

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2140

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 мая 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2002 от 30 октября 2002 г.) утвержден тип

**весы подвесные крановые АТЛАНТ,**

**ООО "ПетроВес", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1766 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
30 октября 2002 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*ЖНП N°08-2002 от 30.10.02.  
Подпись - О.В. Шамаганова*



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора

ВНИИМ им. Менделеева»

В.С. Александров

2002 года

Весы подвесные крановые АТЛАНТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16031-02</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-005-44303109-2002.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые АТЛАНТ (далее – весы) предназначены для измерений массы транспортируемых кранами грузов в производственных помещениях и на открытом воздухе.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием подвешенного к весам груза происходит деформация упругого элемента, что приводит к разбалансу тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает на аналого-цифровой преобразователь, обрабатывается микроконтроллером и затем поступает на устройство индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, весоизмерительного датчика, устройства для подвешивания весов, защитного корпуса, электронного измерительного преобразователя, устройства индикации, устройства дистанционного управления, аккумуляторной батареи и устройства ее зарядки.

В весах предусмотрены первоначальная установка нуля и выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания.

Питание осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи.

Весы снабжены системой оперативного контроля степени заряженности аккумуляторной батареи.

Весы выпускаются следующих вариантов исполнения:

- весы со встроенным устройством индикации и устройством дистанционного управления
- весы с выносным устройством индикации (с дистанционной передачей результатов измерений), в обозначении буква – Д.

14 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, ценами поверочных делений, габаритными размерами и массой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения наименьшего и наибольшего пределов взвешивания, цены поверочного деления (e), и дискретность отсчетного устройства (d), пределы допускаемой погрешности приведены в табл.1.

2. Диапазон выборки массы тары.....от 0 до НПВ

3. Диапазон рабочих температур, °С.....от минус 25 до + 55

4. Относительная влажность воздуха, %.....до 100



Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, Т	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчетного устройства (d), кг	Пределы допускаемой погрешности		
				Интервалы взвешивания	При первичной поверке, кг	При периодической поверке, кг
СВК-150	1	0,15	0,05	от 1 кг до 25 кг вкл. св 25 кг до 100 кг вкл. св 100 кг до 150 кг вкл.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$ $\pm 0,075$	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$
СВК-300	2	0,3	0,1	от 2 кг до 50 кг вкл. св 50 кг до 200 кг вкл. св 200 кг до 300 кг вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$
СВК-600	4	0,6	0,2	от 4 кг до 100 кг вкл. св 100 кг до 400 кг вкл. св 400 кг до 600 кг вкл.	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$
СВК-1500	10	1,5	0,5	от 10 кг до 250 кг вкл. св 250 кг до 1 т вкл. св 1 т до 1,5 т вкл.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$ $\pm 0,075$	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$
СВК-2000	20	2	1,0	от 20 кг до 500 кг вкл. св 500 кг до 2 т вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
СВК-3000	20	3	1,0	от 20 кг до 500 кг вкл. св 500 кг до 2 т вкл. св 2 т до 3 т вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
СВК-5000	40	5	2,0	от 40 кг до 1 т вкл. св 1 т до 4 т вкл. св 4 т до 5 т вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
СВК-6000	40	6	2,0	от 40 кг до 1 т вкл. св 1 т до 4 т вкл. св 4 т до 6 т вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
СВК-10000	100	9,95	5,0	от 100 кг до 2,5 т вкл.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
СВК-10000Д		10,00		Св 2,5 т до 10 т вкл.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
СВК-15000	100	15	5,0	от 100 кг до 2,5 т вкл. Св 2,5 т до 10 т вкл. Св 10 т до 15 т вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	$\pm 5,0$ $\pm 10$ $\pm 15$
СВК-20000	200	20	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл.	$\pm 5,0$ $\pm 10$	$\pm 10$ $\pm 20$
СВК-30000	200	30	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл. Св 20 т до 30 т вкл.	$\pm 5,0$ $\pm 10$ $\pm 15$	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$
СВК-50000	400	50	20	от 400 кг до 10 т вкл. Св 10 т до 40 т вкл. Св 40 т до 50 т вкл.	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 20$ $\pm 40$ $\pm 60$
СВК-100000	1000	100	50	От 1 т до 25 т вкл. Св 25 т до 100 т вкл.	$\pm 25$ $\pm 50$	$\pm 50$ $\pm 100$

5. Пределы допускаемой погрешности устройства выборки массы тары при установки на нуль .....  $\pm 0,25$  е

6. Порог чувствительности весов ..... 1,4 е

7. Класс точности по ГОСТ 29329 и МОЗМ МР 76 ..... средний (III)

8. Габаритные размеры и значения массы модификаций весов в различных вариантах исполнения приведены в таблице 2

Таблица 2

Обозначение модификации и варианта исполнения	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, не более
СВК-150	320,250,180	4
СВК-300	320,250,180	4
СВК-600	350,250,180	5
СВК-1500	420,250,180	8
СВК-2000	850,280,240	15
СВК-3000	850,280,240	15
СВК-5000	750,280,190	12
СВК-5000 Д	750,240,190 (*)	11 (*)
СВК-6000	970,280,260	31
СВК-10000	970,280,200	27
СВК-10000 Д	970,240,200 (*)	26 (*)
СВК-15000	1350,280,330	69
СВК-20000	1220,280,200	42
СВК-20000 Д	1220,240,200 (*)	41 (*)
СВК-30000 Д	1470,240,330 (*)	55 (*)
СВК-50000 Д	1670,240,330 (*)	80 (*)
СВК-100000 Д	2170,240,330 (*)	200 (*)
выносное устройство индикации для моделей, отмеченных (*)	385,145,65	1,1
(*) – размеры и масса грузоприемного устройства;		

9. Питания весов осуществляется от встроенной батареи никель-кадмиевых аккумуляторов напряжением, В ..... 9,6
10. Вероятность безотказной работы за 2000 ч. .... 0,9
11. Средний срок службы весов, лет ..... 8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Устройство дистанционного управления	1 шт.
Устройство индикации	1 шт. – для исполнения Д
Зарядное устройство	1 шт. 2 шт. – для исполнения Д
Руководство по эксплуатации (РЭ) с методикой поверки	1 экз.
Методика поверки (Приложение А к РЭ)	1 экз.



## ПОВЕРКА

Поверка производится по методике «Весы подвесные крановые АТЛАНТ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 21.02.2002 г.

Основные средства поверки: эталонные гири класса М1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»,  
МОЗМ МР76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» -  
рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.

ТУ 4274-005-44303109-2002 «Весы подвесные крановые АТЛАНТ. Технические условия».

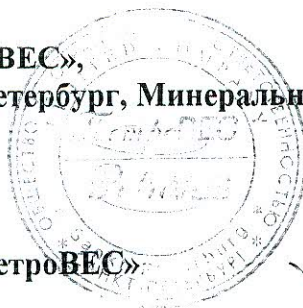
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы подвесные крановые АТЛАНТ соответствуют ГОСТ 29329, МОЗМ МР 76 и  
ТУ 4274-005-44303109-2002.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПетровЕС»,**  
**195009, Санкт-Петербург, Минеральная ул., д. 31**

Генеральный директор ООО «ПетровЕС»

Руководитель сектора  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»



С. Б. Уваров

A handwritten signature in dark ink, likely belonging to V.S. Snegov, is written below the signature of S.B. Uvarov.

В.С. Снегов